دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر

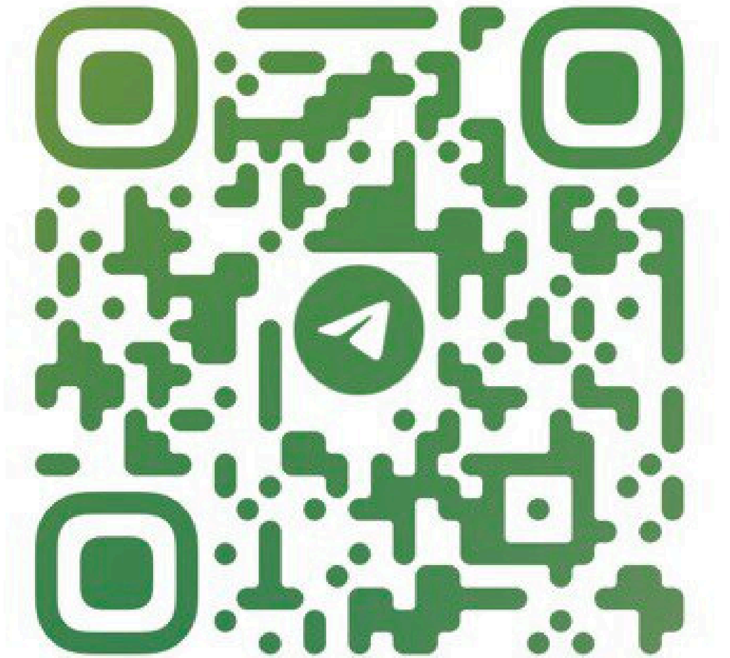



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب

الدرس الثالث والعشرون {غير محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

قاعدة ٤ جمع وطرح الأساسات المتشابهة

عند جمع أو طرح الأساسات المتشابهة

- نأخذ العامل المشترك
- أو نحسب كل قيمة على حدى ثم نجمع ونطرح

- **مثال:** ما قيمة $٢^{٥} + ٢^{٣}$ ؟

نحسب $٢^{٥} = ٣٢$ ثم نحسب $٢^{٣} = ٨$

ويكون الناتج $٣٢ + ٨ = ٤٠$

- **مثال:** ما قيمة $٣^{٦} + ٣^{٤}$ ؟

نأخذ العامل المشترك وهو أصغر أس وهو $٣^{٤}$

$٣^{٤} (٣^{٢} + ١) = ٨١ \times (٩ + ١) = ٨١ \times ١٠ = ٨١٠$

سؤال 1

أوجد قيمة $٢^{٣} + ٣^{٣}$

أ ٣٥

ب ٣٧

ج $٥^{٣}$

د ١٥

سؤال 2 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٤^{٤} + ٤^{٣}$	$٤^{٣} \times ٥$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 3

ما قيمة $\frac{٥^{٤٨} + ٥^{٤٧}}{٥^{٤٧}}$ ؟



٥



٦



$٥^{٤٨}$





$٥^{٤٧}$



سؤال 4

ما قيمة $\frac{١٠^{٢٤} - ١٠^{٢٥}}{٩}$ ؟



$١٠^{٢٤}$



$-١٠^{٢٤}$



$١٠^{٢٥}$



$\frac{١٠}{٩}$

سؤال 5 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٢^{١٨} - ٢^{١٧}$	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6

تبسيط المقدار:

$$\frac{\dfrac{٤^{٦}}{٣^{٥}}}{٤^{٣} \times ٣^{-٢}}$$

أ $\frac{٢٧}{٦٤}$

ب $\frac{٦٤}{٢٧}$

ج $\frac{٤}{٣}$

د $\frac{٣}{٤}$

سؤال 7

أوجد قيمة $\frac{٩^{٣} + ٩^{٢}}{٣^{٤}}$ ؟



٩



١٠



$٩^{٢}$





$٣^{٣}$

سؤال 8

$$\left(\frac{\text{أ}}{\text{ب}}\right)^{٢} \times \left(\frac{\text{ب}}{\text{أ}}\right)^{٣} \times \left(\frac{\text{أ}}{\text{ب}}\right)^{٤} \times \left(\frac{\text{ب}}{\text{أ}}\right)^{٥}$$

أ) $\frac{\text{أ}^{٢}}{\text{ب}^{٢}}$

ب) $\frac{\text{أ}}{\text{ب}}$

ج) $\frac{\text{ب}^{٢}}{\text{أ}^{٢}}$

د) $\frac{\text{ب}}{\text{أ}}$

سؤال 9

ما قيمة $\frac{٣^{٣} + ٣^{٢} + ٣}{١٣}$ ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٩

سؤال 10

ما قيمة $\frac{٣^{١٠} + ٣^{١١}}{٤}$ ؟

أ $٣^{١٠}$

ب $٣^{١١}$

ج $٣^{١٢}$

د $٣^{١٤}$



سؤال 11

ما قيمة $٢^{٦} + ٢^{٨}$

أ $٢^{٦} \times ٥$

ب $٢^{٦} \times ٣$

ج $٢^{١٤}$

د $٢^{٦} \times ٨$

قاعدة ٥ الأس الزوجي والفردي

الأس الزوجي للعدد السالب يعطي ناتجًا موجبًا

- مثال: $(-٢)^{٤} = ١٦$

الأس الفردي للعدد السالب يعطي ناتجًا سالبًا

- مثال: $(-٢)^{٣} = -٨$

سؤال 12 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(-٨١,٣٤٥)^{١٧}$	$(-٨٣,١٤٥)^{١٨}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 13 قارن بين:

-القيمة الأولى: $(-٥)^{٦}$ -القيمة الثانية: $(-٥)^{٧}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 14 قارن بين:

-القيمة الأولى: $-٥^{٦}$

-القيمة الثانية: $-٥^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 إذا كان س > ص ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$-١^{س}$	$-١^{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 إذا كان س > ص ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(-١)^{س}$	$(-١)^{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17

ما قيمة $-١ + (-١)^{٤} + (-١)^{٨} + (-١)^{٢٠} + (-١)^{٣١}$ ؟

أ ١٦

ب -١

ج صفر

د ١

سؤال 18 قارن بين:

-القيمة الأولى: $\frac{(-٦)^{١١}}{(-٦)^{٣}}$

-القيمة الثانية: $\frac{(-٦)^{٨}}{(-٦)^{٣}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19 إذا كانت س ≠ صفر ، قارن بين:

-القيمة الأولى: ٤ س^٣

-القيمة الثانية: ٣ س^٤

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20

إذا كانت س = - ١ ، أوجد ٢ س^{٣} - س^{٢} + ٨ س - ١

- أ ١
- ب -١١
- ج ١٢
- د -١٢

سؤال 21

ما قيمة $\frac{١^٢ + ٢^٢ + ٣^٢ + ٤^٢}{١ \times ٢ \times ٣}$ ؟

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٧

سؤال 22 قارن بين:

-القيمة الأولى: $٢^{٩٩} + ٢^{٩٩}$ -القيمة الثانية: $٢^{١٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 23 إذا كانت س > صفر ، قارن بين:

-القيمة الأولى: $س^{٦}$

-القيمة الثانية: $١٠ س^{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24

إذا كان ٥ س = $\frac{٣^{٢} + ٩^{٢}}{١ + ٢^{٣}}$ أوجد س

أ) ٢

ب) $\frac{١}{٣}$

ج) ٣

د) -٣

سؤال 25 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(-853)^{18}$	$(-963)^{17}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 26

$$\left(٢^{٢} + ٢^{٣}\right) \div ٢ + \frac{٢^{٢}}{\frac{١}{٢}}$$

أ ٦

ب ٢

ج ٤

د ١٤

سؤال 27 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٣} \left(٣ \right)^{٣}$	$\frac{١}{٣^{٢}} \left(٣ \right)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٨^{س}$	$٢^{٣س}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية